FISIKA SMK

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

DAYA DAN EFISIENSI, SERTA SUMBER ENERGI



Kelompok : .....

Nama Anggota : 1. .....

2. .....

3. .....

4. .....

5. .....

SMKN 1 MUARA TEWEH

LIVEWORKSHEETS

DAYA DAN EFISIENSI, SERTA SUMBER ENERGI

Sekolah	:	SMK Negeri 1 Muara Teweh
Mata Pelajaran	:	Fisika
Kelas / Semester	:	X / 1
Materi Pokok	:	Daya dan Efisiensi Suatu Mesin serta Sumber Energi
Alokasi Waktu	:	20 menit

Indikator Pencapaian Kompetensi :

3.4.9 Menganalisis daya dan efisiensi dari suatu mesin

4.4.3 Menyajikan ide dampak keterbatasan sumber energi bagi kehidupan

4.4.4 Menyajikan ide upaya penanggulangan keterbatasan energi dengan energi terbarukan

Tujuan Pembelajaran :

Melalui kegiatan diskusi, mengamati video, literasi, dan menjawab soal pada LKPD, peserta didik dapat menganalisis besarnya daya dan efisiensi dari suatu mesin dengan teliti dan benar, dan menyajikan ide dampak keterbatasan sumber energi bagi kehidupan dan upaya penanggulangan keterbatasan energi dengan energi terbarukan dengan percaya diri dan santun.

Alat dan Bahan:

1. Video pembelajaran
2. Hp/Laptop
3. Alat Tulis
4. Materi Ajar

Langkah-Langkah Kerja :

Kegiatan 1

1. Simak dan amatilah video mengenai daya.

LIVEWORKSHEETS



2. Diskusikan dengan temanmu dalam kelompok dan literasi modul serta informasi dari internet.
3. Kemudian jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini.

Pertanyaan :

1. Tuliskan pengertian dan rumus daya!

   _____

   _____

2. Tuliskan pengertian dan rumus efisiensi mesin!

   _____

   _____

   _____

3. Jika luas sawah yang dibajak sama, baik menggunakan kerbau maupun menggunakan mesin, kegiatan manakah yang memiliki daya paling besar? Jelaskan alasanmu!

   _____

   _____

   _____

4. Seseorang mendorong gerobak dengan gaya 40 N sehingga gerobak bergerak dengan kecepatan 2 m/s. Tentukan daya dorong orang tersebut!

   _____

   _____

   _____

   _____

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

1. Simak dan amatilah video berikut.

   https://www.youtube.com/watch?v=5ry33JeUFys



2. Diskusikan dengan temanmu dalam kelompok dan literasi modul serta informasi dari internet.
3. Kemudian jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini.

Pertanyaan :

1. Apakah yang dimaksud dengan sumber energi?

   _____

   _____

2. Jelaskan pengertian sumber energi terbarukan!

   _____

   _____

3. Jelaskan pengertian sumber energi tak terbarukan!

   _____

   _____

4. Apakah yang dimaksud dengan krisis energi?

   _____

   _____

LIVEWORKSHEETS

5. Jelaskan dampak krisis energi menurut pendapatmu!

_____

_____

6. Bagaimana upaya penanggulangan keterbatasan energi dengan energi terbarukan?

_____

_____

_____

Kesimpulan :

Kegiatan 1

Kegiatan 2

LIVEWORKSHEETS